

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY

**As rescanning documents *will not* correct
images, please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-194667
(43)Date of publication of application : 21.07.1999

(51)Int.CI. G03G 21/00
B41J 29/00
B41J 29/42
G06F 3/00

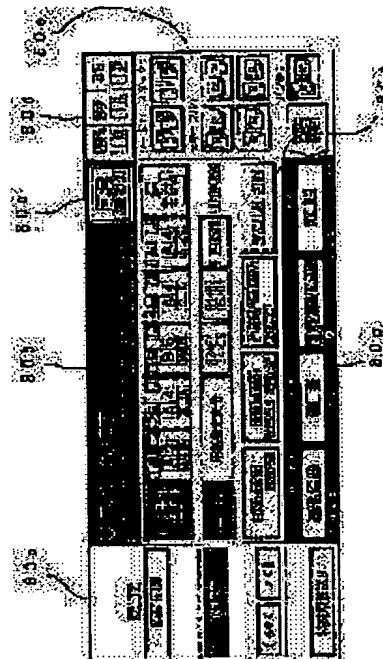
(21)Application number : 09-360932 (71)Applicant : RICOH CO LTD
(22)Date of filing : 26.12.1997 (72)Inventor : MORIKAWA HIROSHI

(54) OPERATION UNIT FOR IMAGE FORMING DEVICE EXCELLENT IN VISIBILITY

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make the contents of operation easy-to-understand, to make total set contents easy-to-confirm and to improve visibility by classifying, dividing and displaying the items of the actions of various functions on a screen.

SOLUTION: As for the basic display of a touch panel screen; a 1st area 80a displays the contents according to which the kind of an original, copying density and special original feeding can be selected. A 2nd area 80b displays the state of the operation and a message such as 'ready for copying' (message area). A 3rd area 80c is a spot where the remaining capacity of a memory should be displayed by % and displays a coupled copying key when a coupled unit is set. A 4th area 80d displays the number of read originals, the set number of sheets (number of copies) and the number of copied sheets (number of copies) in the memory. A 5th area 80e displays the contents according to which sorting, stacking, stapling and punching can be selected. A 6th area 80f displays the contents of registered functions. Then, the function frequently used is registered.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

ある。

【0021】コピー状態には「警告」の他にも、「編集」、「表紙/合紙」、「両面/複数/分割」がある。これらについて以下に説明する。「編集」キーを押下して「編集画面」を表示させたものが図15である。「ダブルコピー」は1枚の原稿を1枚の用紙の上下又は左右に2つコピーするもので、「リピート」は1枚の原稿をコピー先の用紙サイズと設定された倍率に応じて1枚の用紙に複数コピーするものである。「じ代」は用紙の左側又は右側に余白を付けてコピーするもので、「←」「→」「↑」「↓」「↑」「↑」を押して寸法調整する。「センター消去」は本や雑誌をコピーするときに中央にできる影を消去するもので、周囲にできる影を消去するものが「枠消去」である。これらは消去幅を設定することができ、特に「枠消去」では図16に示すように消去すべき幅を既定値と同一値に設定することも個別の寸法とすることができる。「センタリング」は画像をコピー用紙の中央に移動してコピーする機能である。

【0022】「表紙/合紙」は、表紙用の用紙にコピーしたり、卓の裏面に用紙（合紙）を挿入してコピーするもので、原稿の1ページ目を表紙用の用紙にコピーする「おもて表紙」、1ページ目の原稿と最終ページの両端を表紙用紙にコピーする「両表紙」、卓の裏面自ら用紙（合紙）を挿入してコピーする「卓区切り」の中で特に、指定された原稿を常に1ページ目の原稿と同じおもて面にコピーすることもできる。原稿のページが変わることにコピーに合紙用紙を挿入する「合紙」がある。図17は「表紙/合紙」キーを押下して、この機能を表示させたものである。なお、片面→両面を選択しているときには「卓区切り」の中で特に、指定された原稿を常に1ページ目の原稿と同じおもて面にコピーすることもできる。両面コピーや複数コピーの組み合わせで、両面コピーや複数コピーなどを押下して、この機能を表示させたものである。

【0023】次に画像情報を画像形成装置内に蓄積し、また蓄積したファイルに基づいて印刷を行う箇間ファイアル印刷画面について説明する。図2のコピーサーバーキー「9」を押下してタッチパネル画面80を切り替へ、既取りファイル選択のための画面を呼び出す（図3）。第1領域80aに現れた「原稿複数」キーを押下すると、図25の画面に切り替わる。この画面では、第1領域80aや第6領域01がコピー時の基本画面と同じになるので、必要に応じて読み取り条件を設定して読み取りを行なう。読み取りの際の各種機能の利用はコピー時と同じなので、ここでは説明を省略する。蓄積したファイルを出力印刷する場合には、先ず図23の画面を呼び出す。蓄積されたファイルが存在しているので、第5領域80eの「印刷条件」キーが押下可能な状態にして画面呼び出しがなされる。そこで「印刷条件」キーを押下すると、図25の画面に切り替わる。文書を選択しながら印刷条件の設定を行なう。印刷条件の設定の際の各機能の利用もコピー時と同じなので、ここでは説明を省略する。

【0024】「両面/複数/分割」キーが押下された場合に示す操作の項目が切り替わった画面である。図25は複数動作の項目が切り替わった画面に分類・分割されて表示されているので、複数的な機能設定の整理を行いつつ他の機能動作との関連において操作内容が理解しやすく、トータル的な内容の把握が容易であり、複数性に優れることとなる。そして、如何なる画像情報をどのように状態で画像形成処理し、どのように得るかを互いに関連のなかで、一連の流れとして把握することが可能となりた。

【図1】本発明に係る操作表示部を含んだ画像形成装置の構成図である。

【図2】本発明に係る操作表示部の概略平面図である。

【図3】コピー操作時におけるタッチパネル画面の初期画面を示す図である。

【図4】プログラム登録やプログラム呼び出しする際のタッチパネル画面の図である。

【図5】図3とは異なる態様の初期画面を示す図である。

ある。

【0021】コピー中におけるタッチパネル画面の一例を示す図である。

【図7】コピー中におけるタッチパネル画面の一例を示す図である。

【図8】両面集約で原稿4ページ毎に集約する場合の画面図である。

【図9】原稿複数を「写真」に設定した場合の図である。

【図10】原稿複数の詳細を基本画面に展開して示す場合の画面図である。

【図11】複数面選択の組み合わせ選択確認の状態を示す図である。

【図12】特殊面送りの詳細をポップアップして示す場合の画面図である。

【図13】指差し操作する場合の設定を行う際の画面図である。

【図14】複数機能の詳細を示すもので、集約コピー機能を設定した後に用紙指定条件の設定表示をする場合の画面図である。

【図15】複数機能を設定する場合の画面図である。

【図16】枠消去をする際の画面図である。

【図17】表紙/合紙機能を設定する場合の画面図である。

【図18】両面/複数/分割機能を設定する場合の画面図である。

【図6】複数設定した状態の一例を示す図である。

【図7】複数設定した状態の一例を示す図である。

【図8】両面集約で原稿4ページ毎に集約する場合の画面図である。

【図9】原稿複数を「写真」に設定した場合の画面図である。

【図10】原稿複数の詳細を基本画面に展開して示す場合の画面図である。

【図11】複数面選択の組み合わせ選択確認の状態を示す図である。

【図12】特殊面送りの詳細をポップアップして示す場合の画面図である。

【図13】指差し操作する場合の画面図である。

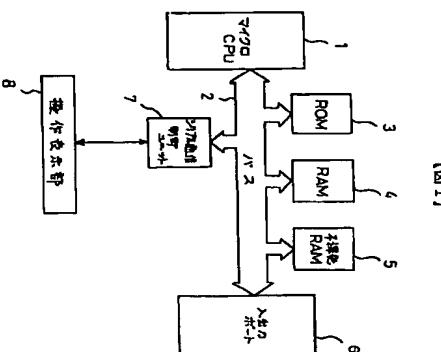
【図14】複数機能の詳細を示すもので、集約コピー機能を設定した後に用紙指定条件の設定表示をする場合の画面図である。

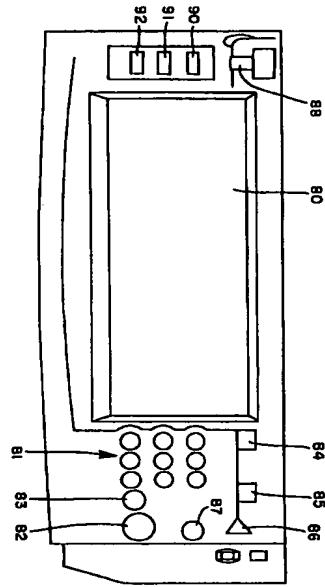
【図15】複数機能を設定する場合の画面図である。

【図16】枠消去をする際の画面図である。

【図17】表紙/合紙機能を設定する場合の画面図である。

【図18】両面/複数/分割機能を設定する場合の画面図である。

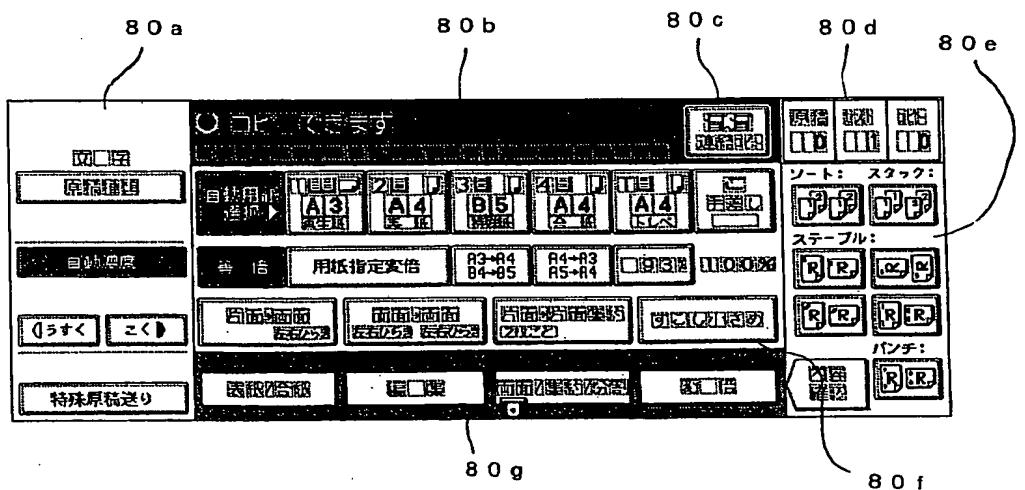




2

(3)

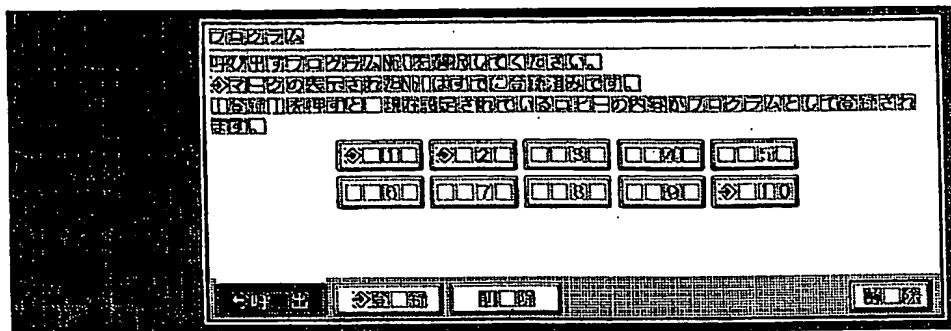
特開平11-194667



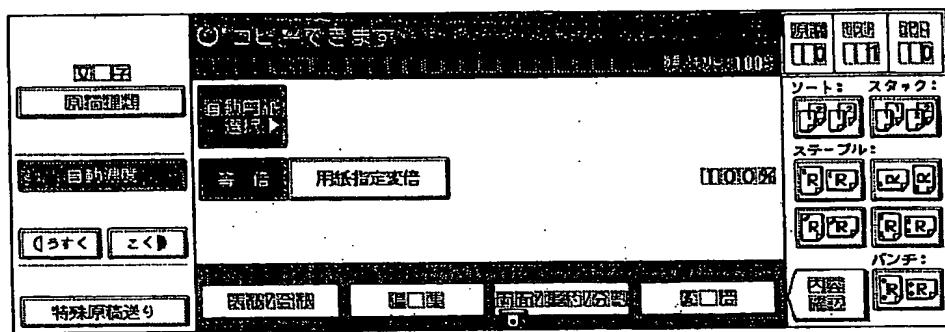
26

8)

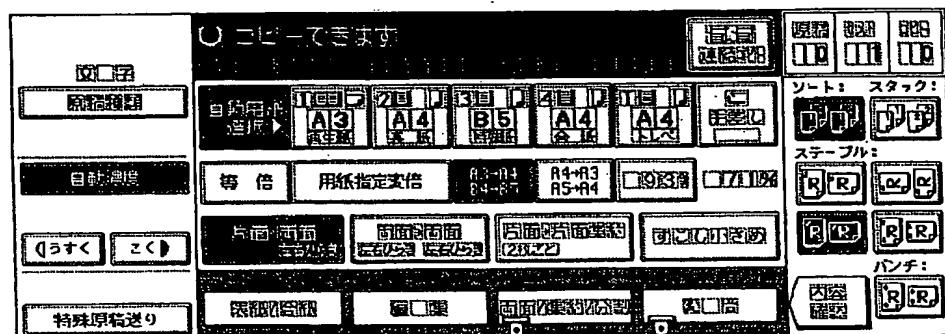
卷之十一



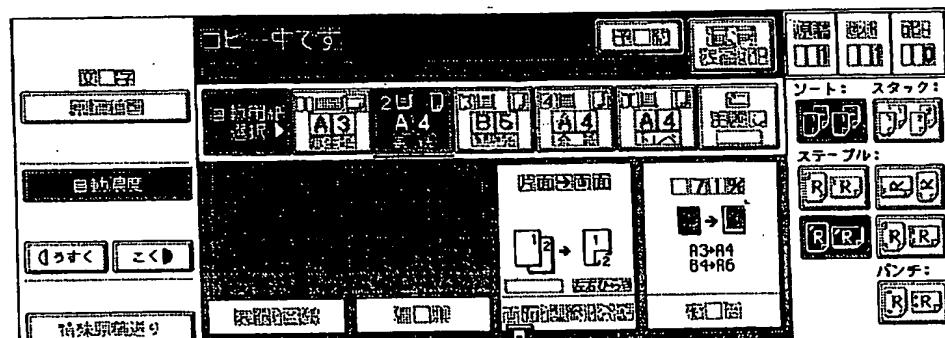
(1)



特許平11-194667



(1)

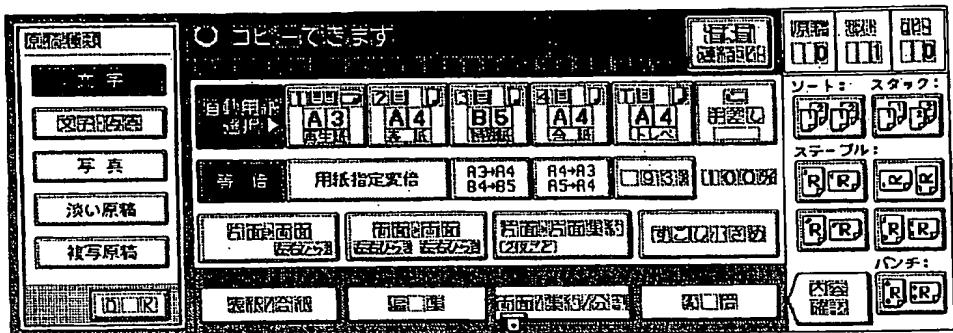


特許平11-194667

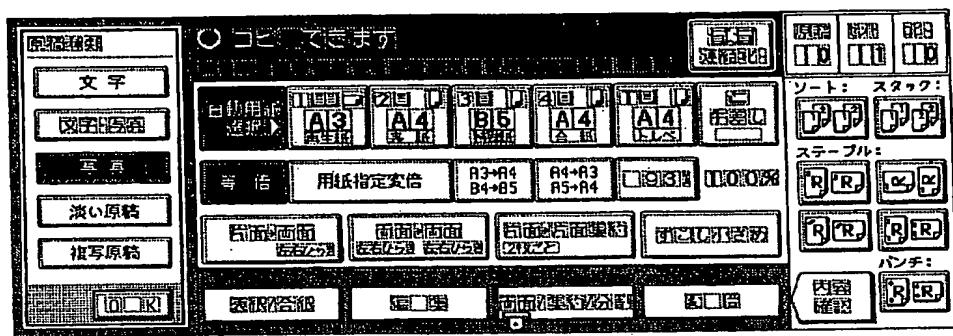
[1]

特許平11-194667

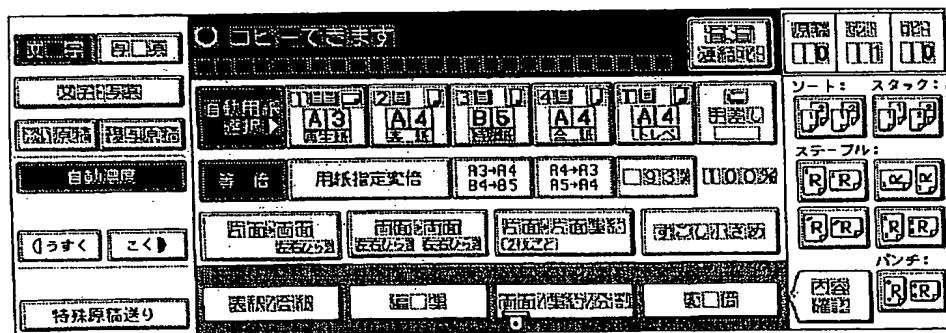
[8図]



[6図]



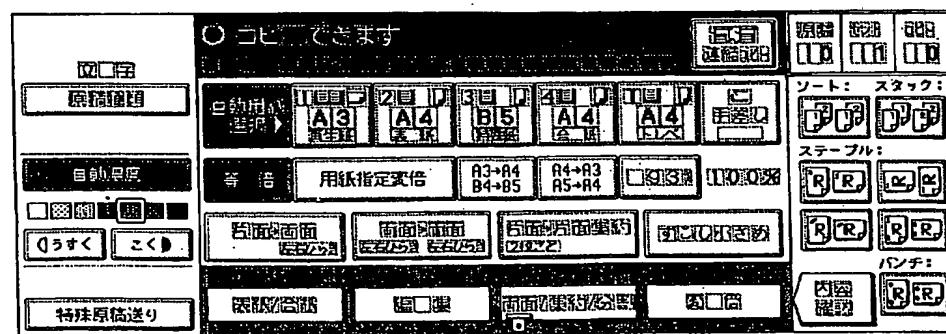
[4図]



[1]

特許平11-194667

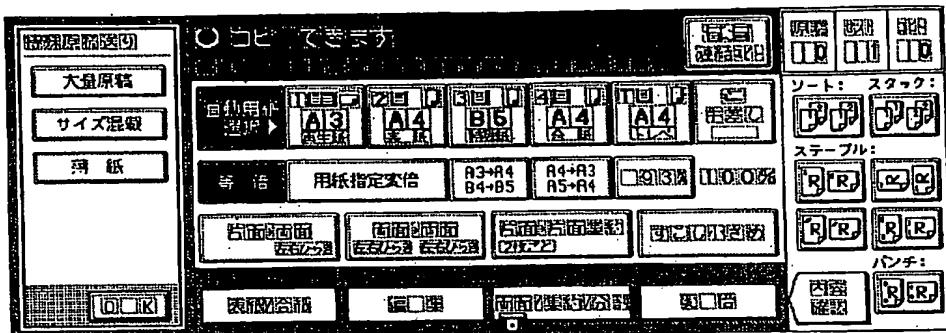
[4図]



(1.3)

特許平11-194667

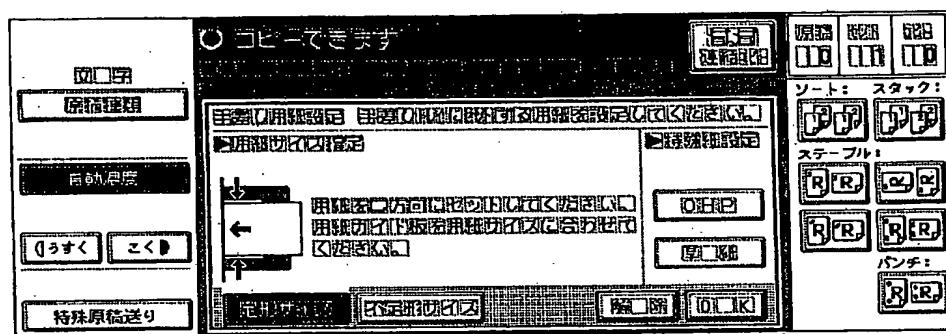
[図12]



(1.4)

特許平11-194667

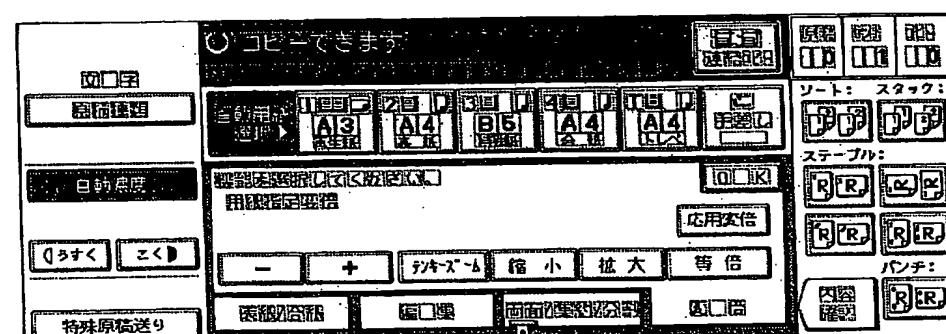
[図13]



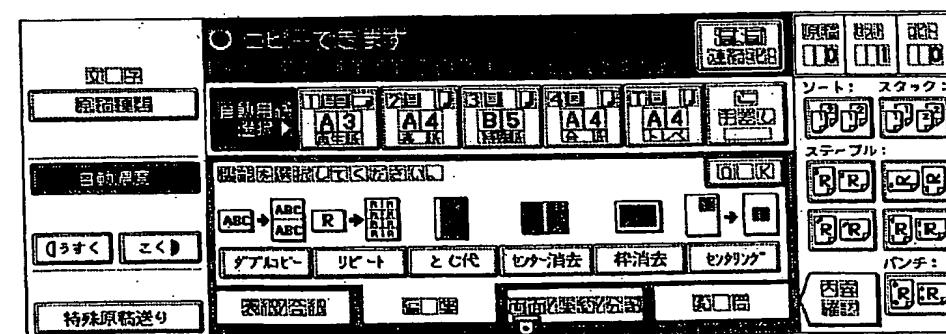
(1.5)

特許平11-194667

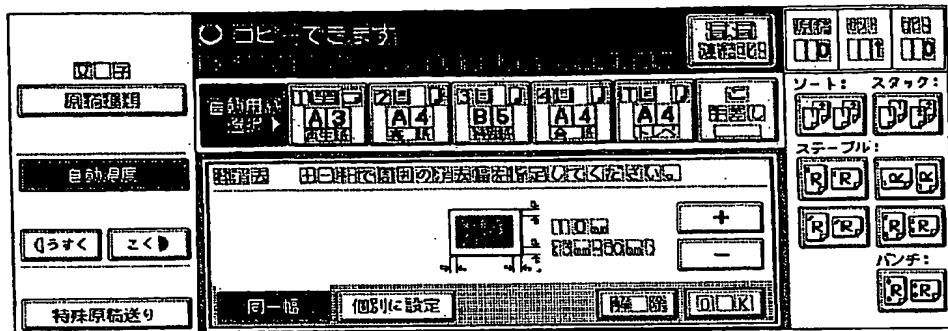
[図14]



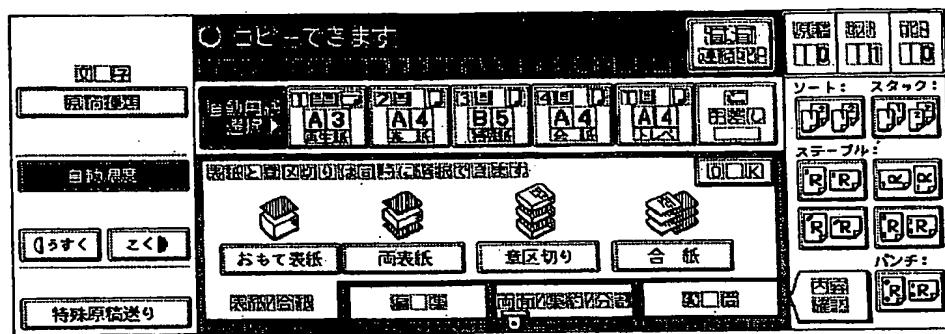
特許平11-194667



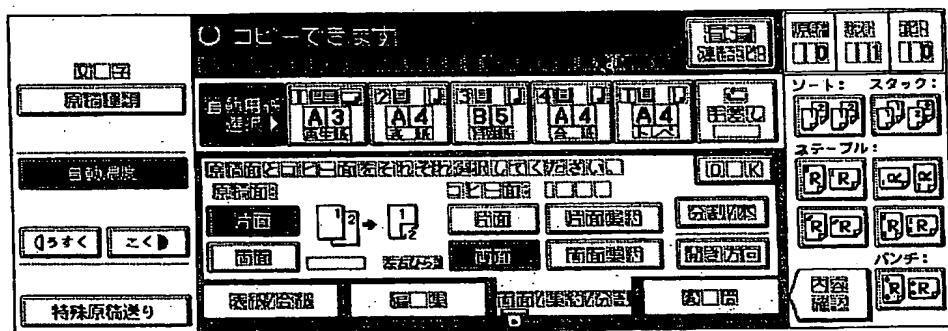
[図16]



[図17]

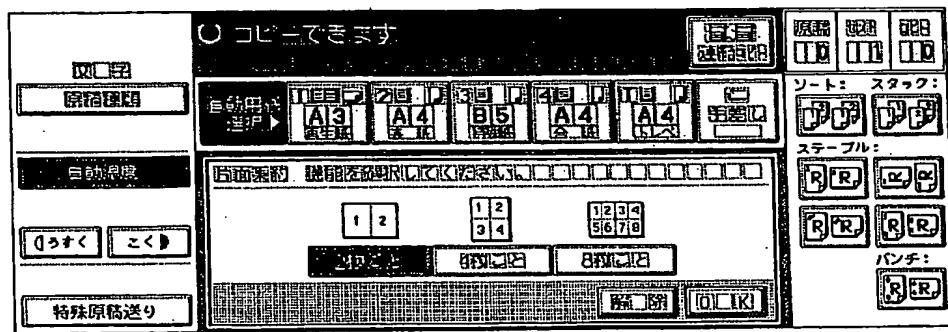


[図18]



(1)

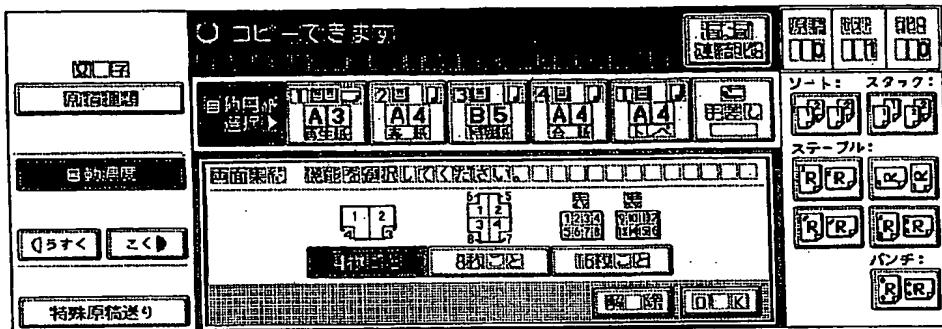
[図19]



(1.7)

特開平11-194667

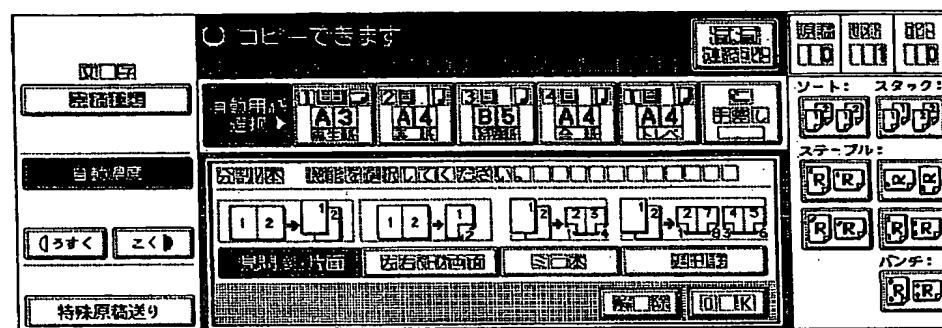
[図20]



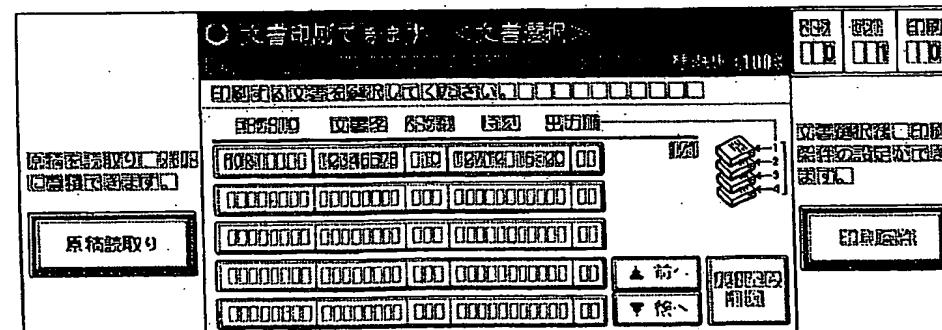
(1.8)

特開平11-194667

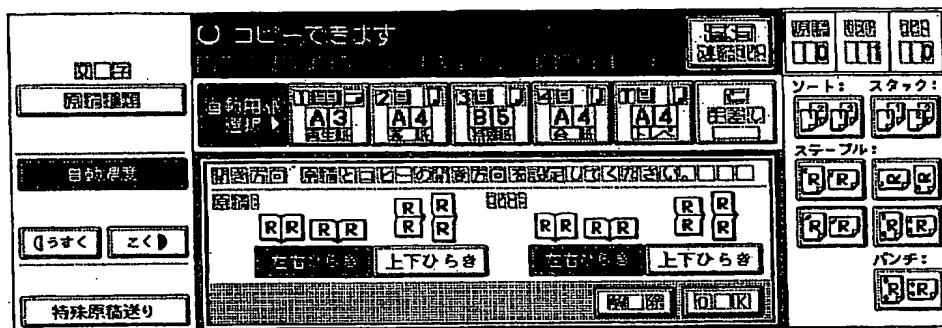
[図22]



[図23]



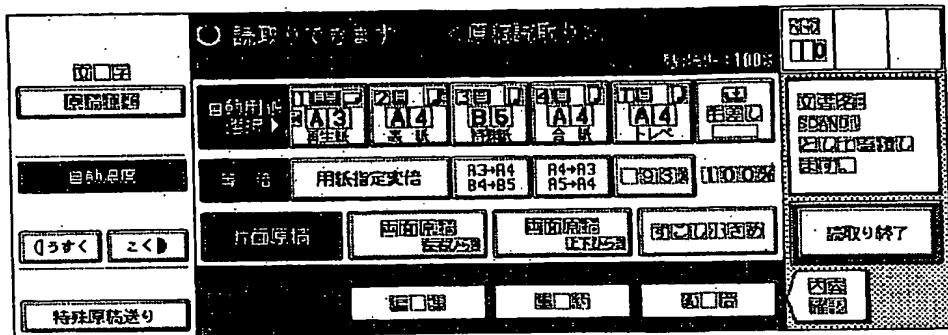
[図21]



(1)

特開平11-194667

[図24]



[図25]

